

**SKRIPSI**

**PERBEDAAN GANGGUAN KESEHATAN PADA KARYAWAN  
PRODUKSI MEBEL TERHADAP PAPARAN DEBU KAYU DI CV  
MULYA ABADI SUKOHARJO**



Skripsi ini Disusun Guna Memenuhi Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Ijazah S1

Oleh :

**FEBRIAMY AIZZA DEVI**

**J410140010**

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
2018**

**SKRIPSI**  
**PERBEDAAN GANGGUAN KESEHATAN PADA KARYAWAN**  
**PRODUKSI MEDEL TERHADAP PAPARAN DEBU KAYU DI CV**  
**MULYA ABADI SUKOHARJO**



Skripsi ini Disusun Guna Memenuhi Salah Satu Syarat

Untuk Memperoleh Ijazah S1

Disusun Oleh :

**FEBRIAMY AIZZA DEVI**  
**J410140010**

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT**  
**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**  
**2018**

## ABSTRAK

FEBRIAMY AIZZA DEVI. J410 140 010

### **PERBEDAAN GANGGUAN KESEHATAN PADA KARYAWAN PRODUKSI MEBEL TERHADAP PAPARAN DEBU KAYU DI CV MULYA ABADI SUKOHARJO**

Industri mebel dari pemotongan kayu (penggergajian) hingga pembuatan berbagai macam hasil produksi mebel seperti meja, kursi, almari, tempat tidur, dll memiliki potensi bahaya bagi pekerjaannya. Potensi bahaya tersebut dapat mempengaruhi kesehatan tenaga kerja dan menimbulkan penyakit akibat kerja. Salah satu potensi bahaya dalam industri yakni paparan debu kayu. Kadar debu yang berlebihan dan terus menerus dalam waktu yang lama dapat mengakibatkan berbagai gangguan kesehatan bagi pekerja seperti gangguan pernapasan, dermatitis kontak, mata merah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan gangguan kesehatan pada karyawan produksi mebel di CV Mulya Abadi Sukoharjo. Jenis penelitian ini adalah kuantitatif dengan pendekatan *cross sectional*. Populasi penelitian ini adalah 194 karyawan pada bagian produksi di CV Mulya Abadi Sukoharjo diambil dengan teknik *simple random sampling*. Analisis data menggunakan *Uji Korelasi Spearman*. Hasil penelitian menunjukkan ada perbedaan gangguan kesehatan pada karyawan produksi mebel terhadap paparan debu kayu di CV Mulya Abadi Sukoharjo sangat signifikan ( $p=0,01$ ).

Kata kunci : Paparan debu kayu, Gangguan Kesehatan.

FEBRIAMY AIZZA DEVI. J410 140 010

*DIFFERENCES OF HEALTH DISTURBANCES IN PRODUCTION  
EMPLOYEES OF FURNITURE TO EXPOSURE OF WOOD DUST IN CV  
MULYA ABADI SUKOHARJO*

**ABSTRACT**

*The furniture industry from sawmill to manufacturing various furniture products such as tables, chairs, cupboards, beds, etc. has potential hazards for its workers. Potential hazards may affect labor health and cause work-related illness. One of the potential hazards in the industry is dust exposure. Excessive and continuous levels of dust for a long time can lead to various health problems for workers such as respiratory disorders, contact dermatitis, red eyes. This study aims to determine differences in health disorders of employees in furniture production CV Mulya Abadi Sukoharjo. The type of this researched is quantitative with cross sectional approach. The population of this research 194 employees in production department at CV Mulya Abadi Sukoharjo taken by simple random sampling technique. Data analysis using Spearman Correlation Test. The result of the research showed that there is difference of health problem to the furniture production employees to the exposure of wood dust in CV Mulya Abadi Sukoharjo very significant ( $p = 0,01$ ).*

*Keywords: Exposure to wood dust, Health Problems.*

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul :

**PERBEDAAN GANGGUAN KESEHATAN PADA KARYAWAN  
PRODUKSI MEBEL TERHADAP PAPARAN DEBU KAYU DI CV  
MULYA ABADI SUKOHARJO**

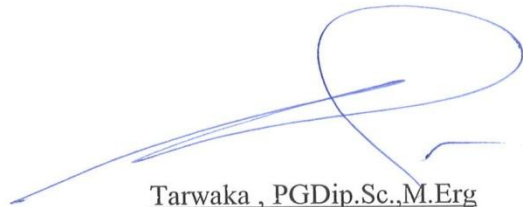
Disusun oleh : Febriamy Aizza Devi

NIM : J410140010

Telah kami setuju untuk dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Program  
Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas  
Muhammadiyah Surakarta.

Surakarta, 6 April 2018

Pembimbing



Tarwaka , PGDip.Sc.,M.Erg  
NIP. 19640929.198803.1019

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul:

**Perbedaan Gangguan Kesehatan Pada Karyawan Produksi Mebel Terhadap Paparan Debu Kayu Di CV Mulya Abadi Sukoharjo**

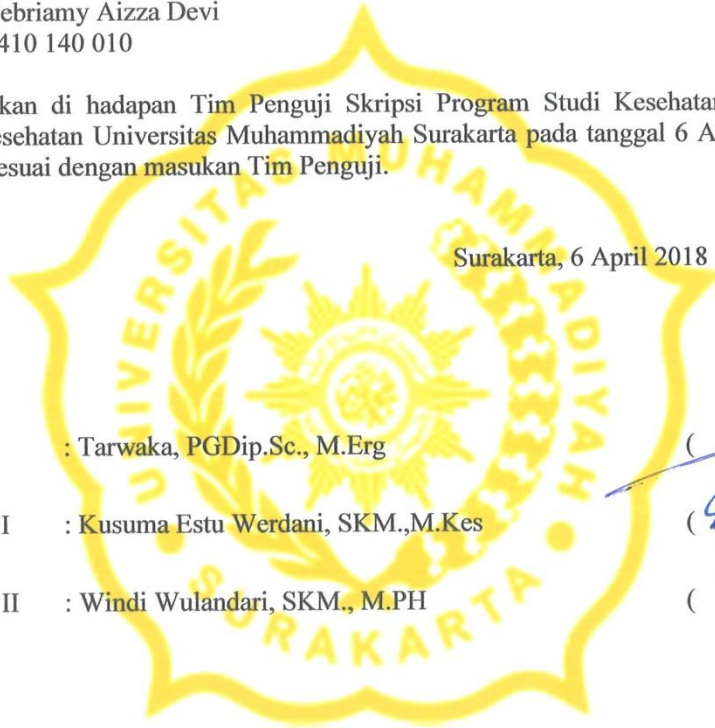
Disusun oleh : Febriamy Aizza Devi  
NIM : J410 140 010

Telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta pada tanggal 6 April 2018 dan telah diperbaiki sesuai dengan masukan Tim Penguji.

Surakarta, 6 April 2018

Ketua Penguji : Tarwaka, PGDip.Sc., M.Erg  
Anggota Penguji I : Kusuma Estu Werdani, SKM., M.Kes  
Anggota Penguji II : Windi Wulandari, SKM., M.PH

()  
()  
()



Mengesahkan,  
Dekan

Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Surakarta



(Dr. Mutalazimah, SKM., M.kes)

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan di dalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan lembaga pendidikan lainnya. Pengetahuan yang diperoleh dari hasil penerbitan maupun yang belum/tidak diterbitkan sumbernya dijelaskan dalam penulisan dan daftar pustaka.

Surakarta, 6 April 2018



Febriamy Aizza Devi

## **BIODATA**

Nama : FebriamyAizza Devi

Tempat/Tanggal Lahir : Rembang, 21 Februari 1996

Jenis Kelamin : Perempuan

Agama : Islam

E-mail : febriamyad@yahoo.com

Alamat : Ds. Ngemplak Rt 02 Rw 04 Lasem, Rembang

Riwayat Pendidikan : 1. Lulus TK Muslimat NU Lasem Tahun 2002  
2. Lulus SD Negeri 1 Sumbergirang Tahun 2008  
3. Lulus SMP Negeri 1 Lasem Tahun 2011  
4. Lulus SMA Negeri 2 Rembang Tahun 2014  
5. Menempuh pendidikan di Program Studi  
Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Surakarta sejak  
Tahun 2014.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkah, rahmat, karunia, kesehatan, kekuatan dan kemudahan serta hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Proposal Skripsi dengan judul **“Perbedaan Gangguan Kesehatan Pada Karyawan Produksi Mebel Terhadap Paparan Debu Kayu Di CV Mulya Abadi Sukoharjo”** dengan lancar dan tanpa halangan apapun. Proposal Skripsi ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk melakukan penelitian di bidang kesehatan demi mencapai gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat. Penulis sadar bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dan tidak mungkin terlepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu, perkenankan penulis menyampaikan rasa hormat dan ucapan terimakasih kepada :

1. Dr. Mutalazimah, SKM., M.kes, selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Sri Darnoto, SKM., M.PH selaku Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Tarwaka, PGDip.Sc., M.Erg selaku Pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan masukan kepada penulis selama penyusunan proposal ini.
4. CV. Mulya Abadi Sukoharjo yang telah memberikan izin penelitian.
5. Dosen-dosen Program Studi Kesehatan Masyarakat yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalaman kepada penulis.
6. Keluarga penulis yaitu orang tua Alm. Bapak Suhartono dan Ibu Nur Rosidah serta Mbak Eka Dewi Nilawati dan Mas Mulyo Sukarno yang telah memberikan segala doa dan dukungan kepada penulis.
7. Rekan seperjuangan (Melanika dan April) dalam penyusunan skripsi dari awal pembuatan sampai akhir penyusunan skripsi.
8. Mas safak yang selalu memberikan semangat dan mendengarkan keluhan kesahku dalam penyusunan skripsi dari awal sampai akhir penyusunan skripsi.

9. Teman-teman seperjuangan Kesehatan Masyarakat angkatan 2014, untuk kebersamaan dan dukungan selama ini.
10. Seluruh pihak-pihak terkait yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan dan kontribusi dalam penyelesaian skripsi ini.

Penyusun menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, sehingga masukan dan kritikan yang konstruktif sangat saya harapkan demi sempurnanya skripsi ini, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
ABSTRAK .....	ii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN .....	v
HALAMAN PENGESAHAN.....	vi
PERNYATAAN.....	vii
BIODATA.....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR SINGKATAN .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Kadar Debu Di Udara.....	6
B. Pengaruh Paparan Debu Kayu Terhadap Gangguan Kesehatan .....	13
C. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Gangguan Kesehatan .....	22
D. Upaya Pencegahan dan Pengendalian Paparan Debu Kayu.....	25
E. Kerangka Teori.....	27
F. Kerangka Konsep .....	28
G. Hipotesis.....	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Jenis dan Rancangan Penelitian .....	29

B. Waktu dan Tempat Penelitian .....	30
C. Populasi dan Sampel .....	30
D. Variabel dan Definisi Operasional Variabel .....	31
E. Pengumpulan Data .....	34
F. Pengolahan Data.....	42
G. Analisis Data .....	43
<b>BAB IV HASIL PENLITIAN</b>	
A. Gambaran Umum Mulya Abadi Sukoharjo .....	45
B. Analisa Univariat .....	47
C. Analisa Bivariat.....	55
<b>BAB V PEMBAHASAN</b>	
A. Perbedaan Gangguan Kesehatan Pada Karyawan Produksi Mebel Terhadap Paparan Debu Kayu Di CV Mulya Abadi Sukoharjo .....	56
B. Keterbatasan Penelitian.....	65
<b>BAB VI SIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Simpulan .....	66
B. Saran.....	67
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>69</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>73</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Tabel1 . Data Karakteristik responden di Bagian Produksi 1 dan Produksi 2.....	48
2. Tabel 3. Analisa Masa Kerja Produksi1 Dan Produksi 2 Pada Responden CV Mulya Abadi Sukoharjo.....	50
3. Tabel 4. Analisa Umur Pada Produksi1 Dan Produksi 2 Pada Responden CV Mulya Abadi Sukoharjo.....	50
4. Tabel 5. Data Pemakaian Alat Pelindung Diri (APD) Pada Karyawan CV Mulya Abadi Sukoharjo.....	51
5. Tabel 6. Hasil Pengukuran Kadar Debu Kayu Pada CV Mulya Abadi Sukoharjo .....	52
6. Tabel 7. Data Gangguan Kesehatan Pada Karyawan CV Mulya Abadi Sukoharjo .....	53
7. Tabel 10. Hasil Uji <i>Korelasi Spearman</i> Gangguan Kesehatan .....	56

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Kerangka Teori.....	27
2. Kerangka Konsep .....	28
3. Rancangan Penelitian .....	29
4. Struktur Organisasi CV Mulya Abadi Sukoharjo .....	46

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Formulir persetujuan menjadi responden .....	73
Lampiran 2 Kuesioner Penelitian .....	74
Lampiran 3 Surat Ijin Penelitian .....	77
Lampiran 4 Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas .....	80
Lampiran 5 Hasil Pengukuran Kadar Debu Kayu.....	84
Lampiran 6 Dokumentasi Penelitian.....	95

## DAFTAR SINGKATAN

APD	:Alat Pelindung Diri
HSE	: <i>Health and Safety Executive</i>
HVAS	: <i>High Volume Air Sampler</i>
NIOSH	: <i>National Institute of Occupational Safety and Health</i>
PHBS	: Perilaku Hidup Bersih dan Sehat
PPAK	: Penyakit Paru Akibat Kerja
WHO	: <i>World Health Organization</i>